

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/049706 A1

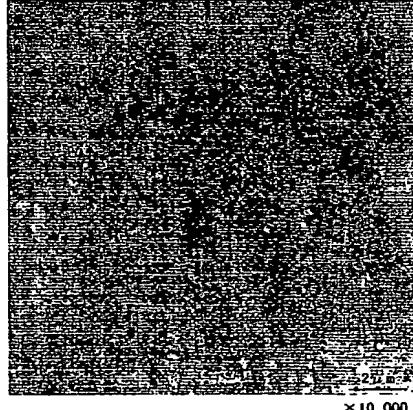
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 9/04, 3/24, C08L 23/16  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016468  
(22) 国際出願日: 2004年10月29日 (29.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-373755  
2003年10月31日 (31.10.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本  
発条株式会社 (NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地  
Kanagawa (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 草川 公一  
(KUSAKAWA, Koichi) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県  
横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会  
社内 Kanagawa (JP). 市村 茂樹 (ICHIMURA, Shigeki)  
[JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目  
10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP).  
(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京  
都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京俱楽部ビル  
ディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[統葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION FOR FOAM MOLDING, FOAM, AND PROCESS FOR PRODUCING FOAM

(54) 発明の名称: 発泡成形用樹脂組成物、発泡体、および発泡体の製造方法

a (実施例1) 連続相(ゴム成分: 暗領域)/不連続相(樹脂成分: 明領域)



a... (EXAMPLE 1) CONTINUOUS PHASE (RUBBER INGREDIENT: DARK  
REGION)/DISCONTINUOUS PHASE (RESIN INGREDIENT: LIGHT REGION)

WO 2005/049706 A1

(57) Abstract: A resin composition for foams which comprises a branched rubbery olefin-based flexible resin (C) obtained by reacting an organic-peroxide-crosslinkable olefin copolymer rubber (A) with an organic-peroxide-decomposable crystalline olefin resin (B) through kneading, the resin (C) having a microcoagulated structure in which the organic-peroxide-crosslinkable olefin copolymer rubber (A) is present as a continuous phase and the organic-peroxide-decomposable crystalline olefin resin (B) is present as a discontinuous phase in the continuous phase. Use of this resin composition can provide foamed articles which are usable as, e.g., interior automotive parts, can have expansion ratios ranging from a high to a low value, are flexible, are excellent in cushioning properties, heat-insulating properties, and in-mold foamability, and have suitability for recycling.

[統葉有]



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約: 有機過酸化物架橋型オレフィン系共重合体ゴム (A) と有機過酸化物分解型結晶性オレフィン樹脂 (B) との混練り反応によって得られ、そのミクロ凝集構造において、前記有機過酸化物架橋型オレフィン系共重合体ゴム (A) が連続相として存在するとともに、この連続相の中に前記有機過酸化物分解型結晶性オレフィン樹脂 (B) が不連続相として存在している分岐したゴム状オレフィン系軟質樹脂 (C) から、発泡体用樹脂組成物を構成する。この樹脂組成物によって、自動車用内装材部品などに使用可能で、発泡倍率が高いものから低いものまで可能で、柔軟で、クッション性や断熱性、また型内発泡成形性にすぐれたリサイクル性のある発泡品を提供することが可能となる。